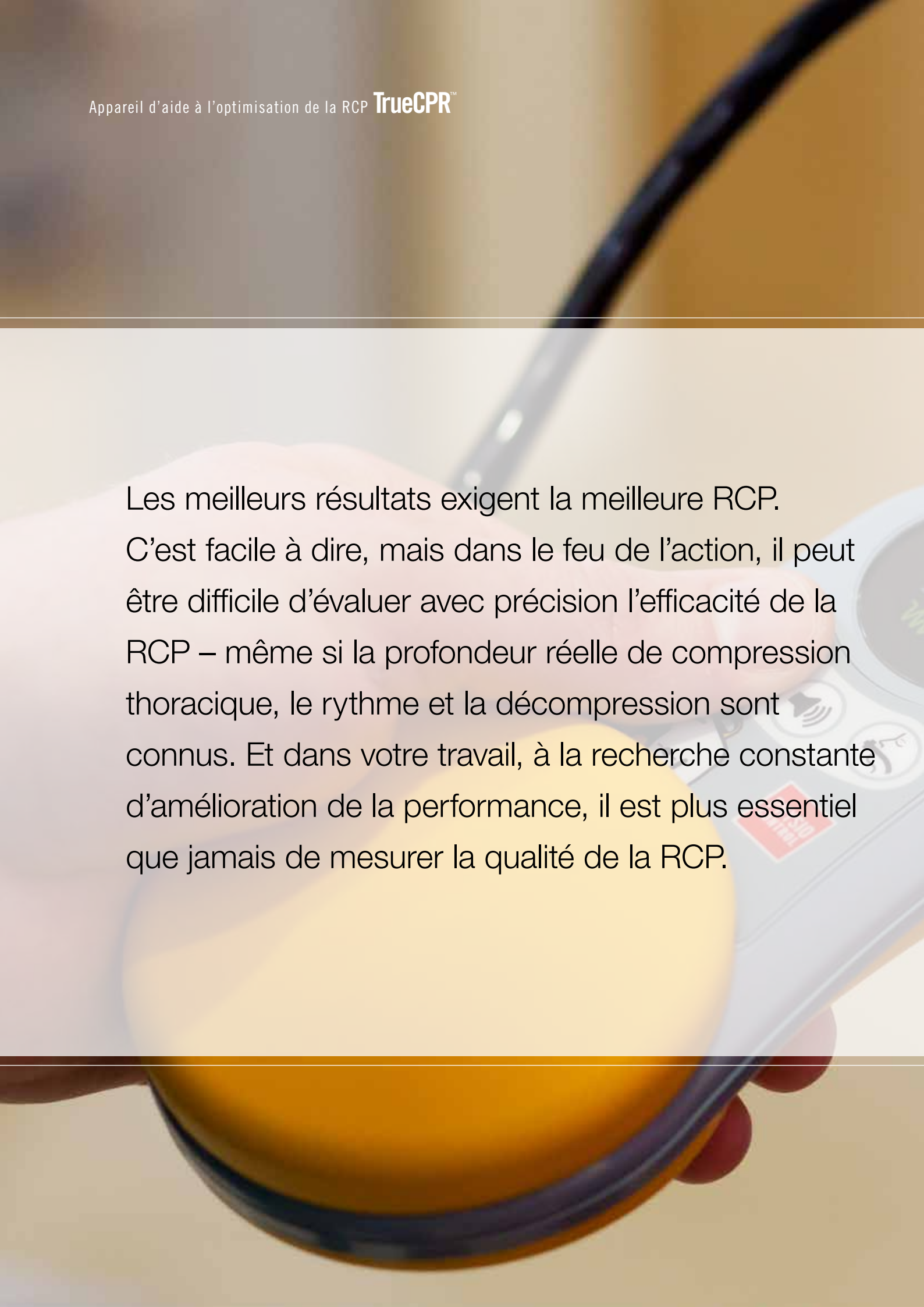
PHYSIO CONTROL

BROCHURE PRODUIT

Appareil d'aide à l'optimisation de la RCP **TrueCPR™**



Les meilleurs résultats exigent la meilleure RCP. C'est facile à dire, mais dans le feu de l'action, il peut être difficile d'évaluer avec précision l'efficacité de la RCP – même si la profondeur réelle de compression thoracique, le rythme et la décompression sont connus. Et dans votre travail, à la recherche constante d'amélioration de la performance, il est plus essentiel que jamais de mesurer la qualité de la RCP.

Répondez avec le dispositif TrueCPR de Physio-Control

Le TrueCPR aide votre équipe à améliorer la performance de la RCP manuelle en lui procurant le retour d'informations en temps réel dont elle a besoin pour les paramètres de réanimation les plus essentiels. Créé par Physio-Control, un leader de la technologie permettant de sauver des vies depuis plus d'un demi-siècle, le TrueCPR est le seul appareil d'accompagnement pouvant être utilisé en association à n'importe quelle marque de défibrillateur et le seul dispositif qui mesure la distance réelle parcourue dans l'axe entre le sternum et la colonne vertébrale. Par rapport aux appareils de type accéléromètre, TrueCPR offre des mesures plus précises de la profondeur de la RCP grâce à une technologie brevetée de champ d'induction triaxial (TFI).

Le résultat est une information plus claire de la performance de la réanimation pendant les compressions, après la RCP et durant l'examen post-événementiel et ceci pour vous aider à améliorer les performances ultérieures.

Nos produits ont contribué à sauver des dizaines de milliers de vies. Nous sommes fiers de continuer ce travail à l'aide du nouvel Appareil d'aide à l'optimisation de la RCP TrueCPR.

Un retour d'informations de haute qualité. À chaque étape.

Rapide. Efficace. Constant, avec un minimum d'interruptions. C'est le niveau de RCP que chaque sauveteur et clinicien veut atteindre. C'est également un point essentiel des Directives 2010 de l'AHA et l'ERC, qui recommandent de développer une culture de réanimation de haute qualité et d'amélioration de la performance à l'aide de mesures, de comparaison et d'un mécanisme de retour d'information pour les équipes d'urgence. Le TrueCPR devient un élément important dans de vos efforts d'amélioration en vous offrant des informations essentielles qui vous permettront d'évaluer la qualité de la RCP pendant et après une réanimation.

Au cours des compressions thoraciques

Le TrueCPR montre au prestataire de RCP où il en est précisément, et cela sans lever les yeux du thorax du patient. La profondeur de compression thoracique, le rythme et la décompression sont affichés en temps réel sur un cadran hautement lisible. En outre, un métronome de RCP et des invites de ventilation guident le prestataire pour l'aider à effectuer la RCP selon les rythmes recommandés par les directives.

Immédiatement après un événement

Des données résumées importantes (rythme moyen, pourcentage des compressions à la bonne profondeur et décompression temps de massage et durée totale de l'événement) sont affichées sur le cadran facile à lire du TrueCPR et offrent un aperçu de la performance de l'événement.

Examen post-événementiel et compte-rendu

Le TrueCPR recueille jusqu'à 180 minutes d'informations de RCP, qui peuvent aisément être évaluées à l'aide du logiciel d'examen des données de Physio-Control afin de déterminer la performance globale et d'établir un mécanisme de retour d'information pour les équipes d'urgence, ce qui leur permet d'améliorer continuellement la RCP.

Solutions de Physio-Control pour la RCP

À l'hôpital et sur le terrain, la technologie de Physio-Control permet aux équipes d'urgence d'améliorer la qualité de la RCP, quelle que soit la situation à laquelle elles sont confrontées. L'appareil d'aide à l'optimisation de la RCP TrueCPR est le plus récent parmi nos produits innovants de réanimation, qui comprennent également le système de compression thoracique LUCAS 2, le logiciel CODE-STAT 9.0 d'examen des données avec analyse de la RCP et les défibrillateurs / moniteurs présentant des fonctions comme la capnographie et un métronome de RCP.

Pour en savoir plus, rendez-vous au site physio-control.com/CPRSolution

Une mesure vraie de la profondeur

Le TrueCPR est le seul appareil de retour d'information de RCP qui utilise un champ d'induction triaxial (TFI), une technologie brevetée de Physio-Control. Au cours de la RCP, la technologie TFI fait usage de champs magnétiques tridimensionnels pour mesurer la distance entre le dispositif thoracique et le dispositif dorsal afin de calculer avec précision la profondeur des compressions thoraciques et de procurer des informations de retour de haute qualité en temps réel. Comme le dispositif thoracique n'est pas toujours situé directement au-dessus du dispositif dorsal lors d'une situation de réanimation, le TrueCPR est conçu pour effectuer la compensation d'un alignement imprécis, mesurant ainsi avec précision la profondeur des compressions.

Les informations de retour fournies en temps réel grâce à notre technologie innovante TFI représentent un avantage réel lors d'une réanimation; en outre, les mesures plus précises de la profondeur des compressions thoraciques recueillies par TrueCPR constituent des données essentielles aux initiatives d'amélioration de la qualité.

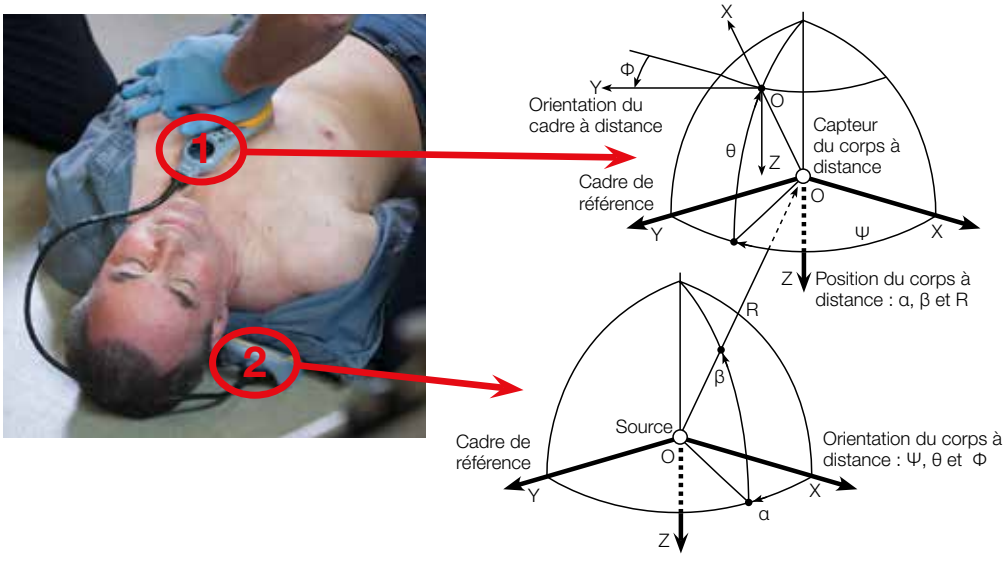
Les surfaces molles ne devraient pas avoir un impact sur l'efficacité de la RCP

Contrairement aux appareils basés sur un accéléromètre qui peuvent être imprécis, la technologie TFI du TrueCPR reste efficace sur les surfaces molles.

Unique dans le marché

La plupart des appareils d'aide à la RCP disponibles à l'heure actuelle utilisent un accéléromètre pour mesurer la profondeur des compressions. Cependant, ces appareils surestiment la profondeur des compressions thoraciques dans les situations où des surfaces molles comme les matelas se compriment au cours de la réanimation et en cours de transport. De fait, les manuels d'utilisation de certains fabricants précisent que leurs appareils ne doivent pas être utilisés sur une surface molle ou lorsque le patient est en déplacement.[1,2,3] Des études cliniques ont également montré que les appareils basés sur accéléromètres à emplacement unique favorisent une RCP de moins bonne qualité – en particulier une profondeur réduite des compressions thoraciques – en donnant des informations de retour peu précises aux secouristes tant en cours de réanimation qu'après un événement.[4,5]

La technologie TFI du TrueCPR s'est avérée fournir des informations fiables de la profondeur des compressions, et reste efficace même au cours de scénarios comportant des surfaces molles et des déplacements.



Appareil d'aide à l'optimisation de la RCP TrueCPR™

Écran d'affichage et d'examen des événements

Dispositif thoracique

Bouton marche/arrêt

Bouton silence

Bouton voie aérienne

Indicateur de disponibilité

Couvercle du port USB

zone de compression

Facile à utiliser.
Facile à posséder.

Faible coût d'exploitation
Il n'y a pas d'électrodes jetables ou d'accessoires à remplacer

Transport
Portable, se fixe facilement aux sangles ou à d'autres dispositifs

Application
Il suffit de glisser le Dispositif Dorsal sous le patient et de mettre en place le Dispositif Thoracique

Lecture
Un cadran très lisible affiche les informations de retour en temps réel

Examen
Téléchargement rapide des données via USB pour examen après un événement

Nettoyage
Résistant à l'eau et facile à nettoyer

Stockage
Peu encombrant pour un stockage aisé

Charge
Fonctionne un minimum de 180 minutes avec un jeu de piles Duracell® neuves

Une approche de la RCP plus dynamique.

Le TrueCPR fait partie d'une nouvelle génération d'innovations dans le but de sauver des vies fabriquées par Physio-Control, l'entreprise de réponse médicale d'urgence. Depuis plus de 55 ans, notre engagement sans égal envers la qualité a fait de notre entreprise le leader mondial de la défibrillation et le fabricant d'équipement de prédilection des équipes pré-hospitalieres et hospitalières dans le monde entier. Nous imaginons un monde dans lequel personne ne meurt subitement suite à un événement cardiorespiratoire.

Tout comme chaque produit que nous offrons, le TrueCPR est fondé sur les besoins réels d'équipes telles que la vôtre – conçu pour vous aider à améliorer la performance et atteindre le but ultime d'une meilleure survie pour vos patients.

SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

L'appareil d'aide à l'optimisation de la RCP TrueCPR comporte deux modes de fonctionnement principaux :

- **Mode de retour d'informations de RCP:** donne aux sauveteurs un retour d'information en temps réel sur les compressions thoraciques au cours de la réanimation cardio-pulmonaire (RCP) conformément aux directives actuelles de RCP. Le mode de retour d'informations de RCP comporte lui-même des modes pour patients intubés et non intubés.
- **Mode d'examen des événements:** deux écrans d'examen d'événements affichent les données de l'utilisation la plus récente de l'appareil.

Invites de ventilation: deux invites de ventilation toutes les 30 compressions en mode Sans voie aérienne. Pas d'invite de ventilation en mode Voie aérienne.

Profondeur des compressions: gamme de profondeurs cibles de 5 à 6 cm (2 à 2,5 pouces).

Rythme du métronome: 104,4 ± 1 compressions par minute, conformément aux directives de l'AHA et de l'ERC.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Poids: Moins de 0,75 kg avec piles.

Dispositif thoracique

- **Hauteur:** 3,5 cm
- **Longueur:** 22,6 cm
- **Largeur:** 8,3 cm

Dispositif Dorsal

- **Hauteur:** 7,4 cm
- **Longueur:** 26,6 cm
- **Largeur:** 10,0 cm
- **Épaisseur (palette) :** 2,1 cm

Toutes les surfaces exposées du TrueCPR sont sans latex.

- **IP55**

AFFICHAGE

Taille (zone de lecture active) : diamètre de 3,5 cm

Résolution: 220 x 220 pixels.

Type: écran couleur TFT avec rétro-éclairage DEL.

GESTION DES DONNÉES

L'appareil TrueCPR peut stocker des données de compression de trois sessions de 60 minutes ou jusqu'à six sessions d'une durée totale de 180 minutes. Une fois que toute la mémoire disponible est utilisée, les données les plus anciennes sont écrasées automatiquement.

Les données peuvent être transférées vers un ordinateur opérant le logiciel compatible à l'appareil TrueCPR à l'aide d'une connexion USB. Un compte-rendu des avec événements peut être imprimé directement à partir du logiciel.

PILES

Type de piles: 2 piles Duracell® DL123 non rechargeables.

Durée de fonctionnement: 180 minutes minimum à température ambiante avec des piles neuves.

Indicateur de piles faibles: s'affiche lorsque la capacité restante des piles est de moins de 25 minutes de fonctionnement.

Indicateur d'état des piles: un indicateur DEL clignotant sur le manche du coussin arrière indique que la capacité des piles est suffisante pour au moins 25 minutes de fonctionnement. **Remarque**: l'indicateur DEL clignote environ une fois toutes les 4 secondes.

Famille de produits de Physio-Control

Défibrillateurs /Moniteurs

Défibrillateur externe automatisé (AED) LIFEPAK CR® Plus

Comportant la même technologie de pointe dont dépend le personnel médical des urgences, mais facile à utiliser, l'AED LIFEPAK CR Plus entièrement automatisé a été spécifiquement conçu pour le premier intervenant lors d'un arrêt cardiaque subit.

Défibrillateur LIFEPAK® 1000

Le défibrillateur LIFEPAK® 1000 est un appareil puissant et compact conçu pour le traitement des patients ayant souffert un arrêt cardiaque; il offre des fonctionnalités de suivi cardiaque continu. Une flexibilité intégrée permet la programmation du « 1000 » pour les premiers intervenants ou le personnel médical ainsi que la modification des protocoles alors que la prise en charge standard évolue.

Moniteur/défibrillateur LIFEPAK® 15

Le moniteur / défibrillateur LIFEPAK 15 est la référence pour les soins d'urgence des équipes de réanimation qui demandent l'appareil LIFEPAK TOUGH le plus innovant du point de vue clinique et efficace du point de vue fonctionnel disponible à l'heure actuelle.

Moniteur / défibrillateur LIFEPAK® 20e

Puissant et perfectionné du point de vue clinique, le défibrillateur / moniteur LIFEPAK 20e est d'utilisation intuitive pour les intervenants d'urgence. Il combine avantageusement la fonctionnalité de défibrillateur externe automatisé et la fonctionnalité manuelle pour que les cliniciens formés en réanimation cardiorespiratoire puissent fournir rapidement et facilement des soins avancés.

Appareil d'aide à la RCP

Système de compression du thorax LUCAS®

Conçu pour effectuer des compressions thoraciques efficaces, constantes et sans interruption conformément aux directives de l'AHA et de l'ERC, le LUCAS peut être utilisé chez les patients adultes en milieu extra-hospitalier ou hospitalier.

Gestion des informations

Système LIFENET®

Le Système LIFENET® offre aux équipes de soins AMU et hospitalières un accès rapide et fiable aux informations cliniques par le biais d'une plateforme sécuritaire sur Internet, améliorant le flux de travail des soins aux patients et l'efficacité opérationnelle.

Logiciel CODE-STAT 9.0 d'examen des données

Le logiciel CODE-STAT 9.0 est un outil d'analyse rétrospective qui offre un accès aisé aux données, comptes-rendus et examens post-événementiels.

Contactez votre représentant Physio-Control pour plus d'informations au sujet du TrueCPR et pour apprendre comment cet appareil peut modifier votre performance de réanimation.

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis, au Royaume-Uni, en France ou en Allemagne.
Approbation 510(k) en cours

RÉFÉRENCES

1 Mode d'emploi du Philips® Heartstart MRx, 1re édition, avril 2009.
2 Mode d'emploi de la série ZOLL® X (9650-001355-01) Rév. B, février 2012.
3 Mode d'emploi de la série ZOLL® R (9650-0904-01) Rév. E, mars 2012.
4 Perkins GD, et al. Compression Feedback Devices Overestimate Chest Compression Depth when performed on a bed. *Resuscitation*. 2009;80:79-82.
5 Nishisaki A, et al. Effects of Mattress Deflection on CPR Quality for Older Children and Adolescents Compression. *Resuscitation*. 2009;80:540-545.

Toutes revendications valables à compter de janvier 2013.

Pour de plus amples informations, contactez votre représentant local Physio-Control ou visitez le site web www.physio-control.com.

Physio-Control Headquarters
11811 Willows Road NE
Redmond, WA 98052 USA
Tel 425 867 4000
Fax 425 867 4121
www.physio-control.com

Physio-Control Operations Netherlands B.V.
Keizersgracht 125-127,
1015 CJ Amsterdam, NL
www.physio-control.nl
Tel +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3301194

Physio-Control BENELUX
Physio-Control Operations Netherlands B.V.
Galjoenweg 68
6222 NV Maastricht, NL
www.physio-control.nl
Tel +32 (0)70 222 098
Fax +32 (0)70 222 137

Physio-Control France Sales S.A.R.L.
13 rue Camille Desmoulins
92130 Issy Les Moulineaux
Tél + 33 1 70 36 86 98
Fax + 33 1 58 04 27 29
www.physio-control.fr

Physio-Control Canada Sales, Ltd.
7111 Syntex Drive, 3rd Floor
Mississauga, ON
L5N 8C3, Canada
Toll free 800 895 5896
Fax 866 430 6115

Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052, États-Unis

EC REP **Physio-Control Operations Netherlands B.V.,** Keizersgracht 125-127, 1015 CJ Amsterdam, Pays-Bas

CE 0123

©2013 Physio-Control, Inc. Tous les noms cités ici sont des marques commerciales ou déposées de leur propriétaire respectif. Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

GDR 3314640_A